



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102353** (13) **C2**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61M 1/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД**

<p>(21) Номер заявки: <b>а 2012 09747</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>13.08.2012</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>25.06.2013</b></p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: <b>10.01.2013, Бюл.№ 1</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2013, Бюл.№ 12</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>Індріксон Євгеній Валерійович, вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)</b></p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: US 6589218 B2; 08.07.2003 US 7837695 B2; 23.11.2010 US 3794035 A; 26.02.1974 Вакуумная чистка лица 2 стор. 10.05.2012 [online] [Знайдено в internet 11.04.2013] <a href="http://www.prosto-mariya.ru/vakuumnaya-chistka-lica_432.html">http://www.prosto-mariya.ru/vakuumnaya-chistka-lica_432.html</a> UA 32147 U; 12.05.2008 US 6019749 A; 01.02.2000</p>
--	--

**(54) СПОСІБ ВАКУУМНОЇ ЧИСТКИ ШКІРИ ЗА ІНДРІКСОНОМ**

**(57) Реферат:**

Винахід належить до галузі медицини, зокрема до дерматовенерології та косметології і стосується способу вакуумної чистки шкіри за допомогою прикладеного до дезінфікованої шкіри присоска апарата вакуумної чистки, при цьому широкий присосок апарата вакуумної чистки замінено одноразовою пластиковою мікропіпеткою для забору крові, яка приєднана до вакуумного апарата за допомогою гумової трубки, присосок послідовно прикладають до гнійників або комедонів легким притискуванням, а вміст гнійника або комедону залишається у одноразовій мікропіпетці.

UA 102353 C2



Винахід належить до медицини, зокрема до дерматовенерології та косметології і може бути застосований для лікування гнійничкових уражень шкіри.

Відомі способи чистки шкіри при лікуванні гнійничкових уражень шкіри, які включають застосування різноманітних засобів для місцевого лікування. Найчастіше застосовують механічну чистку шкіри - видавлювання гнійників руками. Гнійник знаходиться в капсулі, а при механічному надавлюванні капсула розривається, вміст самого гнійника може потрапити в судинне русло і з кров'ю рознести інфекцію, що призведе до появи нових висипань - eruptio [6, 2]. Застосовують також хімічні засоби для очищення шкіри, але вони є також не дуже ефективними [4].

Найближчим до запропонованого способу є лікування гнійничкових уражень шкіри за допомогою вакуумного апарата super clear gezatone [1] - прототип.

Але в прототипі присосок, який прикладається до шкіри і є практично основним діючим компонентом апарата, має великий діаметр, захоплює значну площу шкіри. Після дотику і притискування до шкіри для досягнення вакууму і всмоктування вмісту гнійника на шкірі залишаються синці та червоні сліди від здавлювання тканин. Крім того, від тиску часто має місце лущення шкіри [4]. Великий присосок прикладається до інших ділянок шкіри і не виключається перенос збудника на нове місце.

Поставлено задачу розробити спосіб лікування гнійничкових уражень шкіри з застосуванням вакуумного пристрою з малим діаметром присоска.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі вакуумної чистки шкіри за Індіксоном, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування за допомогою прикладеної до дезінфікованої шкіри присоска апарата вакуумної чистки, який відрізняється тим, що присоском служить одноразова пластикова мікропіпетка для забору крові, приєднана до вакуумного апарата за допомогою гумової трубки, присосок послідовно прикладається до гнійників або комедонів легким притискуванням, а вміст гнійника або комедону залишається у одноразовій мікропіпетці.

Застосування запропонованого способу дасть змогу виключити негативну дію великої присоски, запобігти попаданню гнійника в кров та прискорити процес лікування, що дасть швидкий позитивний ефект.

Між механізмами утворення гнійних уражень шкіри і запропонованим способом вакуумної очистки шкіри існує чіткий патогенетичний зв'язок.

Сальні залози відіграють велику роль в організмі, забезпечуючи реалізацію багатогранних функцій шкіри. Ці протоки залоз можуть закупорюватися відмерлими клітинами і шкірним жиром. У відповідь на андрогенну стимуляцію організму підвищується секреція шкірного жиру з підшкірної жирової тканини, що веде до колонізації залози бактеріальною флорою - *Propionibacterium asnes*, золотистим стафілококом та рядом інших збудників, які викликають запалення. Бактерії відіграють важливу роль в патогенезі запальної реакції акне, тому що вони розщеплюють шкірний жир. Це веде до утворення вільних жирних кислот, які подразнюють шкіру і мають комедогенну дію (утворення так званих чорних цяток). Вільні жирні кислоти викликають появу ряду біологічно активних медіаторів запалення, які накопичують імунні клітини (нейтрофіли, макрофаги) навколо фолікула (гнійника) [2, 3].

Вакуумна чистка шкіри проводиться за допомогою спеціального апарата, який створює негативний атмосферний тиск - вакуум. На фіг. 1 представлено у різних проекціях комерційний вакуумний апарат, на якому позначено текстом широку насадок-присосок, яку прикладають до гнійника і вміст гнійника всмоктується у великий за діаметром насадок-присоска.

Для подолання вказаних вище недоліків великого за діаметром насадка-присоска запропоновано замінити насадок-присосок великого діаметра, наведеною на фіг. 2, одноразовою пластиковою мікропіпеткою для забору крові 1, яка за допомогою гумової трубки 2 приєднана до вакуумного апарата 3. Процедура не вимагає прикладання зусиль при підведенні мікропіпетки до комедону або гнійника, вакуум забезпечує всмоктування вмісту патологічного вмісту вказаних утворів у порожнину мікропіпетки і залишаються там на її стінках. Це попереджує розповсюдження гною на інші ділянки шкіри та попадання гною в кров і розвиток ускладнень під час лікування.

Під впливом негативного атмосферного тиску в клітинах шкіри, розкриваються пори і виникає ефективне очищення шкіри від гнійників та сала, покращується лімфодренаж, робота сальних залоз нормалізується, краще відшаровується ороговілий шар шкіри, стимулюється приток крові до шкіри і покращується її тургор [4, 5]. Позитивна роль очищення пор від гною, комедонів, чорних цяток та сальних пробок в тому, що її проводять не руками лікаря-косметолога, а за допомогою апарата, без сильного здавлювання шкіри як описано вище [5]. Вакуумна чистка шкіри належить до типу м'яких очищень. Запропонований спосіб за допомогою

мікропіпетки має мінімальний травматизуючий ефект, є безболісним, робить процедуру дуже легкою і елегантною.

Спосіб здійснюється поетапно.

Спочатку проводять клінічне обстеження, проводять огляд хворого, виставляють діагноз.  
5 Далі приступають до лікування. Перед процедурою шкіру обличчя протирають за допомогою ватного диска розчином хлоргексидину з метою дезінфекції. Потім до гнійників або комедонів послідовно прикладають мікропіпетку та легко її надавлюють, вміст гнійника або комедону залишається на внутрішній поверхні піпетки, після закінчення процедури піпетку знімають з гумової трубки.

10 Ефективність застосування способу ілюструється виписками з медичної документації.

Приклад 1. Хвора М.К.М. 19 років. Звернулася зі скаргами на наявність висипань - гнійників, на обличчі, змазувала різними косметичними засобами, самотужки видавлювала, але таке лікування не призвело до покращення. Згодилася провести чистку обличчя запропонованим способом.

15 Об'єктивно: шкіра, сальна, в деяких місцях лущиться, наявність висипань пустульозних по всій зоні шкіри обличчя, шкіра гіперемована, є гематоми від надавлювання на гнійники до крові. Вона спиртом протирала кров на шкірі, що призвело до лущення шкіри.

Виставлено діагноз: акне вулгаріс

20 Проведена вакуумна чистка обличчя. Спочатку протерли обличчя розчином хлоргексидину для дезінфекції та зняття залишків забруднення та шкірного сала. Проведена вакуумна чистка, після не залишилось слідів подразнення шкіри та синців, залишилась задоволена лікуванням. Проведено два сеанси очищення шкіри, з перервою в 1 тиждень між ними, шкіра стала рівною, без явищ гнійних висипань та комедонів. Почервоніння, синців нема.

25 Катанамнез: оглянута через півроку. Хвора задоволена результатом лікування. Шкіра чиста, рівномірна, гладка, без ознак уражень акне.

Висновок: У хворой М.К.М., 19 років з акне вулгаріс проведено 2 сеанси за запропонованим способом з позитивним ефектом

30 Приклад 2. Хворий В.С.В, 22 роки звернувся зі скаргами на гнійничкові висипання шкіри обличчя, видавлював сам прищі руками, без застосування антисептичних розчинів, але таке лікування призвело до погіршення стану шкіри. Протягом тижня шкіра обличчя стала гіршою, збільшився обсяг висипання. Шкіра при огляді гіперемована, в деяких місцях синюшна від сильного надавлювання, множинна висипка по всьому обличчі гнійничкового характеру. Пустули від 1 мм до 3 мм в діаметрі з гнійним вмістом.

Виставлено діагноз: акне вулгаріс

35 Запропоновано вакуумну чистку обличчя. Після протирання обличчя хворого розчином хлоргексидину біглюконату для знезараження (розчин без спирту) прикладаємо піпетку до гнійника. Проведено 2 сеанси очищення з перервою 1 тиждень. Після шкіра стала нормального кольору, без ознак запалення та нових елементів.

Катанамнез: оглянутий через півроку - стан задовільний висипань нема.

40 Висновок: Хворому В.С.В, 22 роки, з акне вулгаріс проведено 2 сеанси лікування за запропонованим способом зі стійким клінічним ефектом. Хворий залишився задоволеним лікуванням.

Джерела інформації:

1. [www.otzovik.com](http://www.otzovik.com)

45 2. Савчак В.И., Галкина С.О., Хвороби шкіри. Хвороби, що передаються статевим шляхом. - Тернопіль, - "Укрмедкнига". - 2001. - 50 с.

3. [www.medlinks.ru](http://www.medlinks.ru)

4. [http://hnb.com.ua/articles/s-krasota-vakuumnaya\\_chistka\\_lica](http://hnb.com.ua/articles/s-krasota-vakuumnaya_chistka_lica)

5. <http://med-art.org.ua>

50 6. [www.board.od.ua](http://www.board.od.ua)

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

55 Спосіб вакуумної чистки шкіри, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування за допомогою прикладеного до дезінфікованої шкіри присоска апарата вакуумної чистки, який **відрізняється** тим, що присоском служить одноразова пластикова мікропіпетка для забору крові, приєднана до вакуумного апарата за допомогою гумової трубки, присосок послідовно прикладають до гнійників або комедонів легким притискуванням, а вміст гнійника або комедону залишається у одноразовій мікропіпетці.

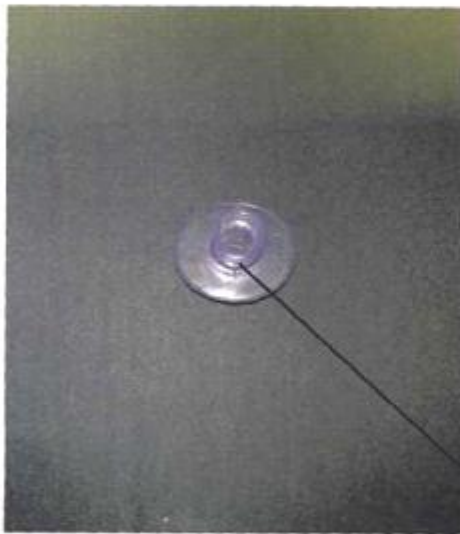
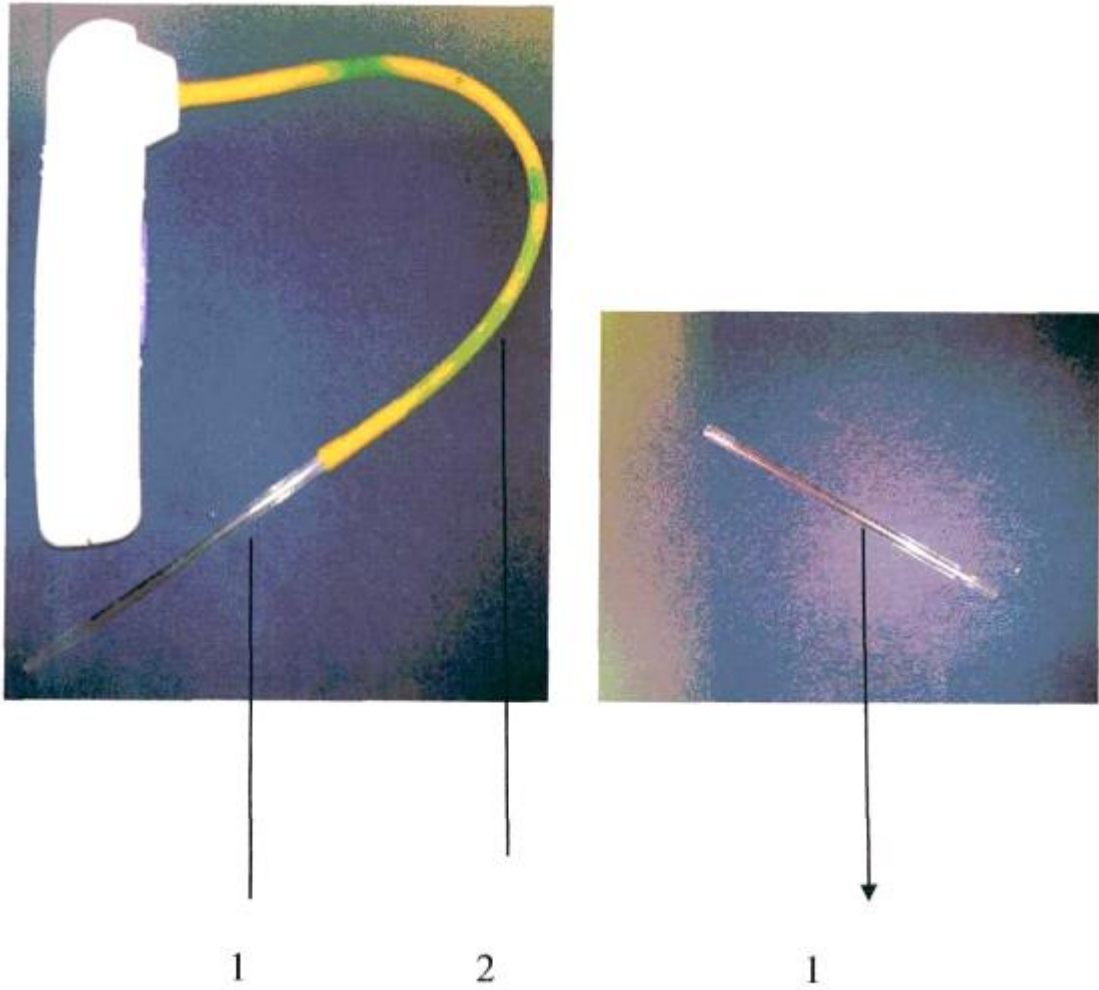


Fig. 1

1



Фиг. 2

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601